A 210 E · A 210 K

6 W-NF-Verstärker mit thermischer Schutzschaltung

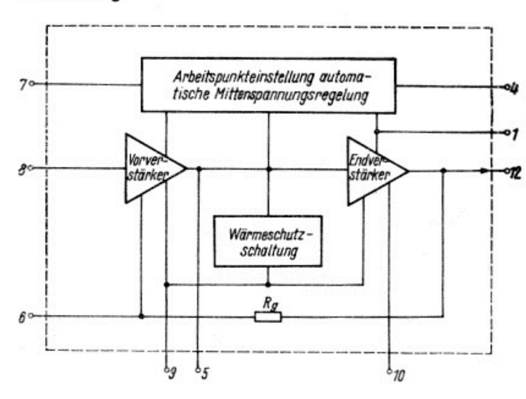
Ausführung „K" – mit Kühlkörper

Bauformen 20 (A 210 E)
21 (A 210 K)

Anschlußbelegung

1	Betriebsspannung	7	Brummunterdrückung
2, 3, 11	nicht belegt	8	Eingang
4	Bootstrapanschluß	9	Vorstufenmasse
5	Frequenzkompensation	10	Endstufenmasse
6	Gegenkopplung	12	Ausgang

Blockschaltung



Grenzwerte, gültig für den Betriebstemperaturbereich

		min	max	
Betriebsspannung	U_{CC}	4	20	V
Eingangsgleichspannung	U_I	– 3	+ 5	V
Eingangsgleichstrom	$-I_I$		2	mA
Ausgangsspitzenstrom	I_{OM}		2,5	A
Gesamtverlustleistung				
$\vartheta_a \leq 25$ °C **A 210 E**	P_{tot}		1,3	W
A 210 K	P_{tot}		5	W
Wärmewiderstand				
A 210 E	R_{thjc} gesamt		95	K/W
A 210 K	R_{thjc} gesamt		25	K/W
A 210 E	R_{thjc} innen		15	K/W
Sperrschichttemperatur	ϑ_j		150	°C
Betriebstemperaturbereich	ϑ_a	– 25	+ 70	°C

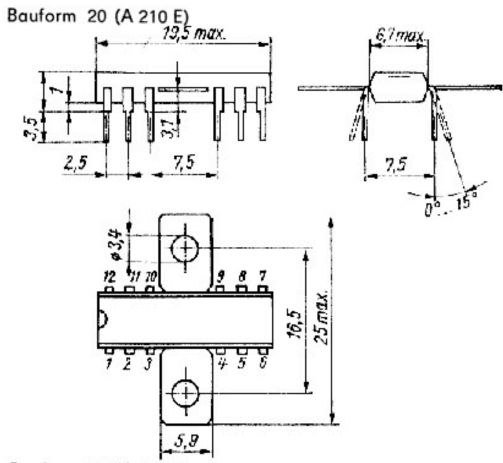
Elektrische Kennwerte

($\vartheta_a = 25$ °C ± 5 K, $U_{CC} \leq 15$ V, $R_S = 50$ mΩ, $R_L = 4$ Ω, f = 1 kHz)

		min	typ	max	
Gesamtstromaufnahme	I_{CC}		11,5	20	mA
Ausgangsgleichspannung	U_{OO}	6,7	7,5	8,3	V
Eingangsstrom	I_{IO}		0,22	4,0	µA
Eingangsspannung[1]	U_I	30	41	70	mV_{eff}
$P_o = 2,5$ W					
Klirrfaktor					
$P_o = 50$ mW	k		0,16	2	%
$P_o = 2,5$ W[1]	k		0,32	2	%
$P_o = 5,0$ W[1]	k		3,2		%
Ausgangsleistung[1]					
k = 10 %	P_o	5	5,8		W
Störspannung					
Grundpegel	U_R		0,63	1,2	mV
offene Spannungsverstärkung	A_{uo}		71,5		dB
obere Grenzfrequenz	f_o	20	41		kHz
$P_o = 50$ mW, $\vartheta_a = 15 \ldots 55$ °C					

[1]) bei geeigneter Kühlung

Bauform 20 (A 210 E)



Bauform 21 (A 210 K)

